



ECOMULCH案例研究

威盛Mobile360 AI装载机安全套件



EcoMulch案例研究

- 定制的重型设备车载解决方案
- 增强驾驶员的视觉和态势感知
- 重新定义安全性为核心价值

重型车辆在处理树木材料以生产覆盖物的设施时，在车内系统方面能够增强驾驶员的视觉和情景感知能力。这种全景解决方案最大程度地减少了重型车辆的盲区，以此减少大型车辆相关的高成本或致命事故的风险。为了实现这一目标，威盛部署了一个定制的Edge AI系统，能够提供360°无缝车辆环境视图，几乎消除了重型车辆所有盲点。

EcoMulch

EcoMulch位于加利福尼亚州Martinez的工厂中，从专业树艺公司的再利用材料中加工并生产高质量的覆盖物。生产生态友好型覆盖物需要一个活跃的工作现场，该工作现场需要使用大量的重型机械，例如装载机，粉碎机和挖掘机。动态操作随时可能包括在地员工、可见性有限的重型设备资产以及来访的客户，瞬间的错误可能会导致人员伤亡或财产损失巨大，因此安全至关重要。为了将这些风险降到最低，EcoMulch需要一种有效的解决方案来实现其目标，并将安全性转化为其业务的核心价值。



挑战

➤ 重型车辆操作员可见性

确保通过高交通量工地执行困难操作的车辆最大限度地消除盲点是实现EcoMulch安全目标的关键。

➤ 非典型校准

需要独特安装的定制安装和摄像机放置是EcoMulch车队中提供360度视图和消除盲点不可或缺的。

➤ 碎片和环境

定制安装在车内的系统还必须能经受各种室外条件的要求，如下雨或掉落的覆盖物碎片，并能承受车辆运行时的剧烈振动。

解决方案

可定制的威盛Mobile360 AI装载机安全套件提供了全景视图解决方案,该应用程序可满足EcoMulch的需求。利用AI和四个FOV-190°摄像头供SVS使用三频环绕可视化,可帮助车辆操作员应对危险工作场所的日常挑战。由于视线受限(例如倒车)而危险的操作现在可以放心地进行,因为先进的3D成像算法可确保清晰的全景图像,从而使EcoMulch的驾驶员提高了态势感知能力,并几乎消除了盲点。通过云集成可以存储和访问严重警告以供以后分析。

威盛 Mobile360 M810系统克服了诸如独特的车辆尺寸等挑战,并且易于定制和快速部署,从而可以放置可捕捉整辆车辆的摄像头,例如扩展的前端装载机。EcoMulch能够整合支架进行安装,这可以保护摄像机不受掉落的覆盖物碎片和雨水的侵蚀。符合ISO-16750-3的冲击和振动标准,确保威盛Mobile360 M810能够承受重型机械的压力和磨损。



特征

➤ 实时360°视觉

车内10英寸屏幕和4个汽车级防水摄像头无缝混合的数据,实现了车辆监控。

➤ 定制

威盛Mobile360 M810可以针对最苛刻的应用和快速使用的独特车辆进行定制。该系统的多功能性允许以后的Edge AI系统更新,例如DOD(动态对象检测)或DMS(驾驶员监控系统)。

➤ 云集成

作为AWS IoT Greengrass合格设备,威盛Mobile360 M810提供了优化的部署路径,以支持跨所有车队的AWS云服务,并提供了全面的SDK,以促进快速的云环境开发。

结论

通过威盛在自动驾驶领域厚积薄发的Mobile360 AI装载机安全驾驶技术,威盛能够创建出针对EcoMulch特定安全需求的车载解决方案。

EcoMulch运营总监Kevin Wentz说:“你可以看着屏幕,感觉完全安全,因为你可以看到前面、后面和两侧的360度视野,这给你额外的安全感。”“我们在这个院子里会很安全的。没有损坏,没有人受伤,这是我们的首要任务。”





如需了解更多产品信息
以满足您的装载机安全部署需求
请拨打400-818-5166与我们联系

添加客服微信
定制专属您的车辆安全方案

